

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Emulador del Nivel de Combustible

FLE-FC

ver. 1.4 2013-09-06



Fabricante:
AC Spółka Akcyjna.
15-181 Białystok, ul. 42 Pułku Piechoty 50
tel. +48 85 7438117, fax +48 85 653 8649
www.ac.com.pl, e-mail: autogaz@ac.com.pl

Índice:

1. Datos técnicos:

Tensión de alimentación:	12V ±25%
Temperatura de trabajo:	-40°C ÷ +70°C
Grado de estanqueidad:	IP66

2. Destinación:

El emulador del nivel de combustible en el depósito FLE-FC está destinado para el uso en coches (sobre todo de producción francesa) cuya resistencia del flotador está contemplada en el ámbito 100 - 500Ω, la medición se realiza eléctricamente, ECU calcula la cantidad del combustible gastado en base a los tiempos de inyección de combustible y el número de kilómetros recorridos.

AC SA sugiere el uso del emulador FLE-FC en los autos de esta lista, sin embargo. No garantiza el correcto funcionamiento de este emulador en consideración a que los fabricantes de automóviles usan una variedad de sensores diferentes, dependiendo del pais y de sus politicas internas, aun asi siendo los mismos modelos de auto.

Tabla 1. Listado de coches en los cuales fue probado el emulador.

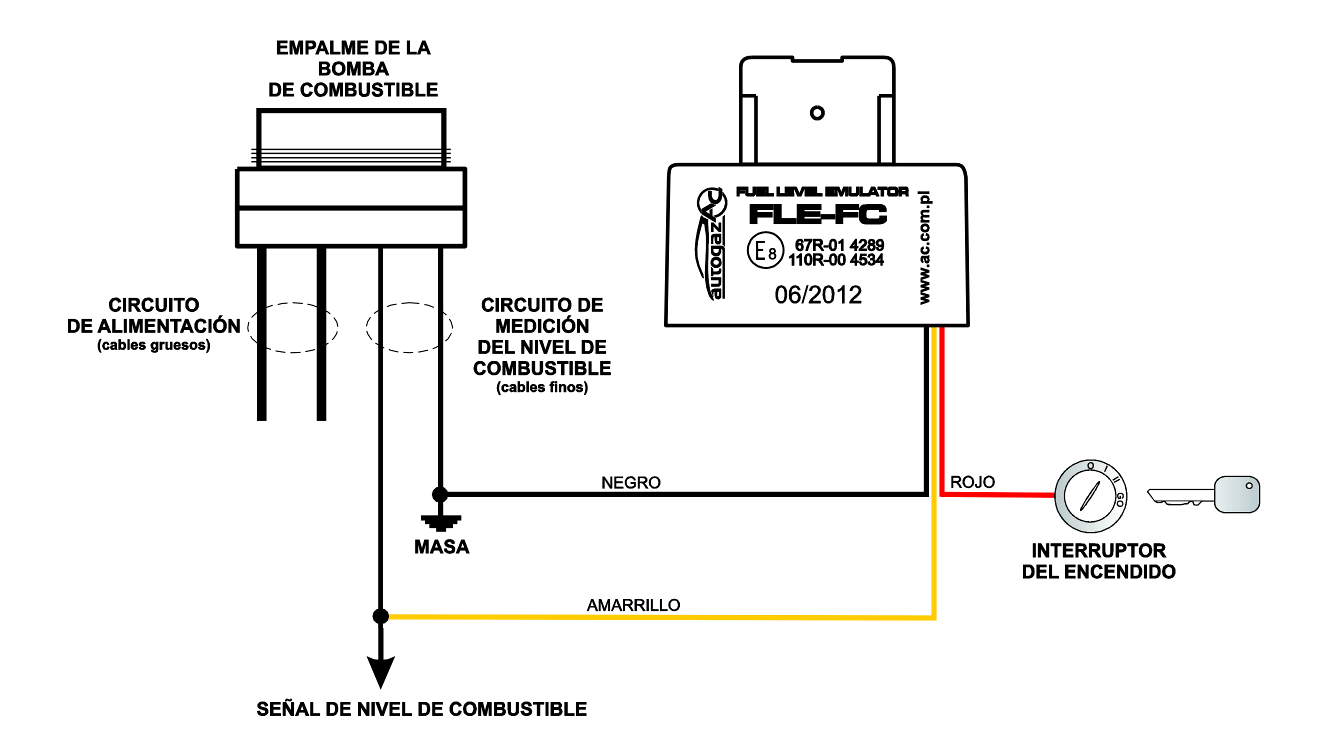
Marca	Modelo	Año de fabricación	Volumen del motor	Potencia
Citroen	Berlingo	2005	1,6L	80kW
Citroen	C2	2007	1,6L	90kW
Citroen	C4 Picasso	2010	1,6L	88kW
Citroen	C5	2007	1,8L	92kW
Citroen	C5	2007	2,0L	105kW
Peugeot	206	2007	1,4L	55kW
Peugeot	407	2006	2,0L	103kW
Renault	Clio	2005	1,4L 16V	72kW
Renault	Megane	2004	1,6L	82kW
Renault	Megane II	2007	1.6L, 16V	82kW

3. Reglas de funcionamiento:

Después de cada arranque del vehículo la indicación del nivel de combustible se renueva (el nivel del combustible es ajustado en base a la posición del flotador– si el coche está inclinado entonces la medición será errónea). La emulación se realiza durante los primeros dos minutos después del arranque del coche, por este motivo no es aconsejable arrancar otra vez el vehículo durante el trabajo del emulador. Si se da arranque al motor antes de finalizar el trabajo de instalación del emulador, existe la posibilidad que el nivel de combustible se descalibre.

4. Esquema de conexión y notas de montaje

El emulador debe montarse según el siguiente esquema, conectándose a los conductos de la bomba de combustible.



Método de montaje:

1. Identificar el cable „señal del nivel de combustible”.
   El haz que une el depósito con el ordenador a bordo, normalmente está compuesto por 4 cables:
   - 2 más gruesos – alimentan la bomba de combustible
   - 2 cables más finos– suponen la masa y la señal del circuito de medición del nivel de gasolina.

   Utilizando el multímetro medir la tensión en cada uno de los cables finos (con respecto a la masa del coche). El cuya tensión cambia en función del nivel de combustible es la señal buscada.

2. Unir al cable „señal del nivel de combustible” el cable amarillo del Emulador FLE-FC de acuerdo con el esquema.

3. Conectar la alimentación (cable rojo) al circuito alimentado detrás del interruptor del encendido.

5. Arranque del Emulador

El emulador funciona inmediatamente una vez conectado correctamente a la instalación eléctrica del coche (sólo en caso de los vehículos en la tabla 1 punto 2). Después de montar el emulador, es preciso arrancar el motor y dejarlo trabajando con gasolina con revoluciones en punto muerto durante aproximadamente de 2 a 3 minutos. A continuación apagar el motor para 2 a 3 minutos. Después de arrancar el motor otra vez, la indicación del nivel de combustible se renueva.

6. Notas

El emulador funcionará correctamente en caso de cumplir las siguientes condiciones:

- El emulador ha sido montado en un coche de la tabla 1 punto 2.
- El trabajo del motor ha durado más de 2 minutos.
- Después de apagar el motor, el coche estuvo parado más de 2 minutos.

7. Documento de garantía

condiciones de la garantía de calidad:

AC S.A. con sede en Białystok garantiza la buena calidad, el trabajo correcto y el funcionamiento eficiente de los dispositivos comprados por Ustedes en el territorio del país en el cual ha sido realizada la compra y para los cuales ha sido emitido el presente Documento de Garantía. La garantía se concede bajo las siguientes condiciones:

1. **ÁMBITO DE LA GARANTÍA**
   1) la garantía se refiere al funcionamiento correcto del dispositivo y es vigente en el territorio del país en el cual se ha realizado la compra,
   2) el garante es responsable únicamente por los defectos resultantes de causas existentes en el dispositivo vendido y por los defectos del dispositivo como consecuencia de los mismos,
   3) la garantía no incluye:
      a) consecuencias del desgaste normal de uso del dispositivo,
      b) dispositivos modificados, reparados o dañados de cualquier otra forma por el cliente o por terceros.
2. **CONDICIONES DE GARANTÍA Y MÉTODO DE PROCEDIMIENTO AUTORIZADO**
   1) la base para usar de los derechos garantía es poseer el original del Documento de Garantía rellenado adecuadamente;
   2) para usar de los derechos de garantía, es preciso avisar al Distribuidor local de AC S.A. sobre el defecto detectado (el listado de los Distribuidores está disponible en la página www.ac.com.pl) y suministrarle el dispositivo defectuoso junto con el Documento de Garantía y con la copia del justificante de compra. El distribuidor es responsable de entregar la mercancía defectuosa al Departamento de Control de Calidad de AC S.A.;
3. **PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA GARANTÍA**
   1) los defectos de fabricación en el dispositivo deben eliminares, y los elementos defectuosos repararse o reemplazarse en el plazo de 14 días desde la fecha de entrega del dispositivo a la sede de AC S.A.;
   2) en casos atípicos el plazo de reparación puede alargarse;
4. **PERIODO DE GARANTÍA**
   1) el periodo de garantía es de 24 meses desde la fecha de venta;
   2) la garantía expira en caso de comprobar de que el Cliente no respeta las estipulaciones incluidas en el Documento de Garantía, sobre todo en caso de:
      a) uso del dispositivo disconforme con su destinación,
      b) defectos mecánicos,
      c) haber realizado cualquier cambio en el dispositivo por cuenta propia,
      d) no haber respetado las recomendaciones referentes al uso correcto, sobre todo las incluidas en las Instrucciones de Servicio,
      e) otros defectos, provocados por culpa del usuario.
5. **ESTIPULACIONES FINALES**

La presente garantía para la mercancía consumible vendida no excluye, no limita, ni suspende los derechos del Comprador resultantes a título de la disconformidad de la mercancía con el contrato.

Todos los litigios a título de la presente garantía se resolverán en los Tribunales competentes para la sede de AC S.A.

....	....
fecha de venta	sello y firma del vendedor